



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

**CENTRE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDE
DES PROBLÈMES DE L'ÉNERGIE**

Uni-Battelle, Bâtiment A, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél. 022 379 06 61 | Fax 022 379 06 39

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE

Environnement et énergie : les défis à l'industrie de l'aluminium

Claude Gentaz

Transtec, Genève

jeudi 22 novembre 2007 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D – Uni Battelle

7, route de Drize

1227 Carouge

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

Jeudi 6 décembre 2007 à 17h.15

Infrastructures de la Société de l'information : un gigantesque défi énergétique, B. Aebischer, CEPE, ETHZ.

Jeudi 20 décembre 2007

Visite technique : Réseau de chauffage à distance au bois, Cartigny.

L'orateur

Claude Gentaz, ingénieur et économiste, a exercé différentes fonctions (recherche et développement, technique, gestion, marketing et stratégie) dans les industries électro-intensives et métallurgiques. Depuis quelques années, il a entrepris de faire connaître l'écologie industrielle et ses applications.

La conférence

La fabrication de l'aluminium à partir du minerai est caractérisée par les pires empreintes énergétiques et environnementales qui soient et, de plus, elles sont peu susceptibles d'être améliorées.

Cependant ce matériau, jeune centenaire, affiche, depuis sa naissance, une croissance moyenne soutenue de près de 5% par an.

Cette situation « durable » vient d'être remise en question justement par le « développement durable ». Les mauvaises empreintes sont devenues des défis.

Quelle est l'attitude de l'industrie de l'aluminium ? Réceptive et responsable, mais lente à agir car dictée par le court terme financier : il s'agit de concentrer, fusionner, rationaliser.

Comment relever les défis ? Trois objectifs le permettent : mieux produire, mieux (et souvent moins) consommer, mieux recycler, trois objectifs qui reviennent de façon récurrente dans de nombreuses activités de notre société.

Faute de les appliquer, l'industrie de l'aluminium devra relever un dernier défi, celui de sa survie.